Należytość pocztowa uiszczona ryczałtem.

ROK V. Nr. 9 WRZESIEŃ 1933. CENA 70 GROSZY.

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

TREŚĆ:

Nr. 9.

CENA 70 GROSZY.

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY KRÓTKOFALARSTWU POLSKIEMU
OFICJALNY ORGAN P. Z. K.

ROK V. WRZESIEŃ 1933. Nr. 9.

Redakcja i Administracja: LWÓW, UL. ZYBLIKIEWICZA 33.	Prenumerata roczna 7 zł., półroczna 3·50 zł.

NAJTAŃSZY FALOMIERZ.

Na żądanie wielu Czytelników postanowiliśmy zamieścić na łamach „Krótkofalowca Polskiego“ cykl artykułów podstawowych z techniki odbioru i nadawania, zwłaszcza z uwzględnieniem tematów mało dotąd poruszanych. Cykl ten rozpoczynamy artykułem SP3LS o falomierzu absorbcyjnym.

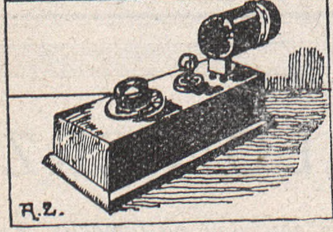
Ważność posiadania przyrządów pomiarowych w laboratorjum każdego hams'a, nie wymaga komentarzy. Poznać swój xmitter, jego zalety i wady wtedy dopiero można, gdy patrzy ham na niego okiem miliamperomierza, woltomierza, monitora, czy falomierza. Powyżej wspomniany sprzęt może być kosztowny i luksusowy, ale takim być nie musi. Doświadczeni i wiecznie eksperymentujący krótkofalowcy potrafią „na oko i ucho“ bardzo dokładnie określić pewne wartości i to nawet niskowartościowemi przyrządami. Falomierz należy również do tych najniezbędniejszych przyrządów pomiarowych, a może nawet bardziej potrzebnych, aniżeli miliamperomierz, czy woltomierz. Poniżej opisany typ falomierza, jak widać z szematu półideowego na rys. 1., należy do typu absorbcyjnych, t. zn., że w chwili swej pracy obsorbuje część energji z obwodu oscylującego do swego obwodu, będącego w rezonansie z tym pierwszym. Już przy xmitterach kilkuwatowej mocy output i przy bliskiem sprzężeniu obwodu falomierza do obwodu xmittera, absorbowanie energji jest w chwili rezonansu tak gwałtowne i duże, że przepala się normalna kieszonkowa żarówka. Chcąc uzyskać dokładniejsze wskazania, zaostrzamy krzywą rezonansu falomierza oddalając jego cewkę od obwodu xmittera tak, by w chwili dostrojenia żaróweczka falomierza żarzyła blado-czerwono

Całość składa się z kondensatora C o pojemności abt 100 cm., cewki L, oraz żaróweczki w oprawce. Kondensator może być najprostszego typu (n a w e t przerobiony z mikowego za 1·30 zł).

Cewkę nawijamy drutem dzwonkowym, zwój przy zwoju, bardzo ciasno, na walcu o średnicy 5 cm., w ilości zwojów: dla 14 mc. — 5., 7 mc. — 14. i 3·5. mc. — 32 zwojów. Walec przymocowujemy krawędzią

odzwojową do cokołu cewek ledjonowych Całość montujemy w skrzyneczce systemu pulpitowego o wymiarach abt 8 × 14 × 4/6 cm Dla xmittrów większej mocy stosować można żarówkę 6—8 V – 1. A ; normalnie stosuje się żaróweczkę 3 5 V—0·2. A, lub nawet 1 V - 0·06 A.





Przy próbach z xmittrem,który pracował mocą input abt 0'1 W—(0·003 × 30), wskazania falomierza były bardzo dobre. Skalujemy falomierz przy odbiorniku na odbiorze stacyj cc, o znanych długościach fal, notując długość fali bezpośrednio na białym kartonie, umieszczonym pod skalą kondensatora falomierza.

W chwili najsilniejszego odbioru danej stacji, zbliżamy cewkę falomierza do cewki odbiornika, skracając równocześnie skalą falomierza; w chwili rezonansu sygnały stacji zupełnie znikną; ten punkt notujemy na skali, jako punkt danej długości fali.

Przy tem należy trzymać falomierz od odbiornika możliwie najdalej: rezonans wówczas występuje w jednym punkcie skali, przeto wzkazania stają się dokładne. Koszt takiego falomierza waha się w granicach od 3—4 zł. Cena naturalnie zależna jest od jakości użytego materjału, całość zaś widoczna jest na rys. 2.

St. Gozdawa-Piotrowski.
sp3LS.

Chcąc ułatwić nowowstępującym do Klubów krótkofalowcom przegląd artykułów technicznych dotyczących najważniejszych nadajników, odbiorników, anten i t. p. — zamieszczonych w pierwszych trzech rocznikach Wydawnictwa, podajemy poniżej odnośny wykaz (liczby oznaczają numer i rocznik).

Anteny nadawcze: II/29, III/29, IV/30, V/30, VII VIII/31.
" Hertza: VI/30
Fale ultrakrótkie: II/29, III/29, IV/29.
Kluczowanie: XI 29, XII/29 X/30, XI/30.
Modulacja: XII/29 I/30, V/30, X/30, XII/30, III/31.
Monitor: V/30, VI/30
Nadajniki: Hartley: II/29, XI/29, XII/29, X/31, XI/31; z pentodą: II/31; T. P. T. G.: III/30; Mesny: VII-VIII/31; „cc“: VII/30 X/30, I/31, II/31, III/31, VI/31, VII-VIII/31, IX/31, XI/31.
Odbiorniki: Schnell: I/29, III/29, VI/30; z audjonem ekr.: IX/31; Reinartz: IV/30; I-V-2: X/29, IV-V/31; superheterodyna: VII-VIII/31.
Prostowanie prądu zm.: V/29, VI/29, I/30, II/30, III/30.
Transformatory: III/29

Wyniki 24-tej serji badań fal krótkich

przeprowadzonych przez Francuski Instytut Meteorologiczny.

(Ciąg dalszy).

Nadajnik: PARIS FLE — Fala: 4081 Kc/s (73m50)
Czerwiec 1932 — Godz.: 1300—1310

Miejscowości	1	2	3	4
FRANCJA				
Paris	1	4		
St-Cyr	3	24		
Poix	11	12	5	
Troyes	16		1	
Couliboeuf	19	7		
Tours	20	1		
Vire	23	12		
Angers	27	8		1
Granville	28	11		
Poitiers	30	1	5	3
Mantalot	36	20		
Clermont-Fnd	36	13	1	3
St-Nazaire	38	2		
Guebviller	39	23		
Bordeaux	50	19	5	
Montpellier	60	17	9	
ANGLJA				
Sunbury	35	4		
Walsall	45		3	
Tiverton	46		3	
SZWAJCARJA				
Genève	43	15	5	
Fribourg	45	3		
HISZPANJA				
Valencia	100		1	16
Alméria	130	4	12	4

Miejscowości	1	2	3	4
POLSKA				
Rzeszów	125			10
Warszawa	135		3	14
Przemyśl	145		2	9
Białystok	150	2		7
Lwów	155		1	16
Tarnopol	170			9
Sanok	136		1	
Benjaminów	135		12	
ITALJA				
Palmi	150	5		
Linguaglossa	160	22		
MALTA				
Malta	180		3	1
ALGIER				
Alger (Agha, Douera)	140	20		
Oran	150		4	4
Langhouat	170		7	3
Mechéria,	180	17		
Colomb-Béchar	199		2	
MAROKKO				
Meknès	180	6		

1) Odległość od nadajnika w dziesiątkach kilometrów
2) Ilość nasłuchów o sile odbioru między 6 a 9
3) Ilość „ „ „ „ „ 1 a 5
4) Ilość „ w czasie których nadawań nie usłyszano.

Nadajnik: PARIS FLE — **Fala: 8.162 Kc/s (36m70)**
Czerwiec 1932 — **Godz.: 0700 — 0710**

Miejscowości	1	2	3	4
FRANCJA				
Paris	1	3		
St-Cyr	3	30		
Poix	11	4	3	15
Troyes	16			13
Couliboeuf	19	2	9	
Tours	20		8	7
Vire	23	3	10	1
St-Mihiel	24	2	6	1
Angers	27	3	8	5
Poitiers	30	7	3	15
Mantalot	36	10	13	
Clermont-Fnd	36	9	4	9
St-Nazaire	38	2	7	1
Guebviller	39	19	10	
Bordeaux	50	9	7	6
Montpellier	60	19	4	
ANGLJA				
Sunbury	35	6	4	1
Walsall	45	10	8	3
Tiverton	46	1		2
SZWAJCARJA				
Genève	43	17	5	5
Fribourg	45	2		1
HISZPANJA				
Barcelona	80	13	1	

Miejscowości	1	2	3	4
Oviedo	87	6		
Valencia	100	26	3	
Alméria	130	2		
POLSKA				
Rzeszów	125	2	4	4
Warszawa	135	6	12	4
Benjaminów	135	16		
Przemyśl	145	13	4	
Białystok	150	23		
Lwów	155	8	21	
Tarnopol	170		25	1
ITALJA				
Palmi	150	10		
Linguaglossa	160	29		
MALTA				
Malta	180	6	13	1
ALGIER				
Alger (Agha)	140		16	
Alger (Douera)	140	9	14	
Laghouat	170	1	9	4
Mecheria	180	15		
Ain-Sofra	185	10	10	2
MAROKKO				
Fez	170	7	14	
Meknés	180	9	13	

1) Odległość od nadajnika w dziesiątkach kilometrów.
2) Ilość nasłuchów o sile odbioru między 6 a 9
3) Ilość „ „ „ „ „ 1 a 5
4) Ilość „ w czasie których nadawań nie usłyszano.

(c. d. n.)

Otwarcie kursu krótkofalowego
Częstochowskiego Klubu Krótkofalowców.

W dniu 5 września nastąpiło otwarcie Kursu Krótkofalowego, w sali Kolejowego Przysposobienia Wojskowego, przy ulicy Piłsudskiego (gmach teatru kolejowego).

Kurs zorganizowany został przez Częstochowski Klub Krótkofalowców ze współudziałem K. P. W.

Otwarcie Kursu odbyło się wobec licznie zgromadzonych przedstawicieli: obecni byli naczelnik Oddziału Ruchu p. Kłosek Kazimierz, naczelnik Oddziału Drogowego p. Białobrzeski Zygmunt, naczelnik parowozowni p. Swiszulski Marjan, prezes K. P. W. p. Frąckiewicz Wacław, prezes Częstochowskiego Klubu Krótkofalowców p. Stachera Feliks, kierownik techniczny C. K. K. p. Grochulski Henryk, referenci K. P. W. pp. Grzybowski Ryszard, Łęgosz Stefan, Kamieniobrodzki i wielu innych.

Po zagajeniu przez p. Jakubowskiego, referat o znaczeniu ideowym fal krótkich wygłosił p. Stachera Feliks, podkreślając znaczenie komunikacji krótkofalowej dla potrzeb Państwa.

Następnie p. Grochulski Henryk w pięknie wygłoszonym referacie, przedstawił historję powstania fal wysokiej częstotliwości, rozwoju radja, telewizji, komórki foto-elektrycznej, fultografiji i t. p., zaznaczając, że fale krótkie osiągają coraz lepsze wyniki w komunikacji długodystansowej.

Z koleji zabrał głos p. Jakubowski, omawiając program, kończąc podziękowaniem przybyłym na uroczyste otwarcie kursu.

Na zakończenie pod kierownictwem p. Sypniewskiego Juljana (SP 1DH) demonstrowano połączenia radjowe ze stacjami krótkofalowemi, przez stację zainstalowaną w laboratorjum kursu.

Wykładowcami na powyższym kursie będą: p. Stępowski Włodzimierz—elektrotechnika, p. Stachera Feliks—odbiór słuchowy i nadawanie, p. inż. Kosmala i p. Znamierowski—pracownia radjotechniczna, p. Vacqueret Ryszard i p. Grochulski Henryk — radjotechnika.

Wykłady odbywać się będą we wtorki i piątki od godz. 17-tej do godz. 20-tej.

Kierownictwo kursu spoczywa w ręku p. Władysława Jakubowskiego (SP1CU).

Laboratorjum kursu obficie zaopatrzone w narzędzia, przyrządy pomiarowe, schematy i t. p. oraz posiada czynny aparat Morsea.

Zaznaczyć należy że cała uroczystość otwarcia kursu była transmitowana przez krótkofalową stację szkolną.

(tu wyciąć)

KUPON NA BEZPŁATNĄ PORADĘ TECHNICZNĄ

w lokalu Redakcji „K. P." i „L. K. K." przy ul. ZYBLIKIEWICZA l. 33, we LWOWIE

dla radjoamatorów niezrzeszonych w P. Z. K.
Zamiejscowym listownie.

Krajowa produkcja stabilizatorów kwarcowych i turmalinowych

Od Dyrekcji Instytutu Radjotechnicznego otrzymaliśmy następujący komunikat:

Sprawa utrzymania stałej częstotliwości lub długości fali jest zagadnieniem pierwszorzędnej wagi zarówno przy stacjach radjotelegraficznych, jak i przy stacjach radjotelefonicznych. Najbardziej zadawalająco rozwiązują to zagadnienie stabilizatory piezo elektryczne.

Nad zastosowaniem kwarcu i turmalinu dla celów radjotechniki pracują laboratorja prawie we wszystkich krajach, osiągając coraz to nowe wyniki i stwarzając nowe możliwości dla tych kryształów piezo-elektrycznych. W Polsce kwarc i turmalin dotychczas nie znalazły szerszego zastosowania w radjotechnice, prawdopodobnie z powodu tego że stabilizatory tego rodzaju nie były wyrabiane w kraju. Chcąc wypełnić tą lukę, Instytut Radjotechniczny w ciągu ostatnich kilku miesięcy opracował metody badań i produkcji płytek kwarcu i turmalinu dla celów radjotechniki.

W wyniku przeprowadzonych prac doświadczalnych, Instytut Radjotechniczny w obecnej chwili może podjąć się dostawy w dowolnych ilościach płytek kwarcu i turmalinu wraz z oprawkami, doszlifowanych na częstotliwości normalnie stosowane w radjotechnice.

Komunikując o powyższem, Instytut prosi o przyjęcie pod uwagę wyżej wymienionych możliwości produkcyjnych przy udzielaniu ewentualnych zamówień na płytki kwarcowe lub turmalinowe. Instytut Radjotechniczny ma na uwadze, że krajowa produkcja płytek kwarcu i turmalinu umożliwia szersze niż dotychczas zastosowanie tych stabilizatorów dla celów radjotechniki.

Krajowa produkcja wyżej wymienionych stabilizatorów dla niewątpliwie produkt tańszy niż produkcja zagraniczna, jak również umożliwia szybką dostawę kompletów rezerwowych.

W razie ewentualnego zapotrzebowania Instytut gotów jest złożyć szczegółową ofertę.

W sprawie przeróbki egzystujacych urządzeń radjowych na urządzenia sterowane kwarcem Instytut gotów jest udzielać niezbędnych porad technicznych.

Rostrzygnięcie konkursu nasłuchowego

Krótkofalowej Radjostacji Nadawczej Korpusu Kadetów Nr. 1 Marszałka Józefa Piłsudskiego we Lwowie.

Odnośnie do konkursu nasłuchowego Krótkofalowej Radjostacji Korpusu Kadetów Nr. 1 ogłoszonego w numerza 3 i 4 „Krótkofalowca Polskiego" z b.r., Kuratorjum Radjostacji Krótkofalowej K. K. 1 M. J. P. podaje co następuje:

Z pośród nadesłanych relacyj z nasłuchów spełnia warunki konkursu jedynie wykaz nasłuchów przesłany przez P. Elżbietę Rosienkiewicz*), Lwów, Kościuszki 14. Spostrzeżenia P. Rosienkiewicz zawierają wiele cennych uwag odnośnie programów i przeprowadzane są z niezwykłą starannością. Wobec tego zostaje Pani Rosienkiewicz przyznana I nagroda „Lwowskiego Klubu Krótkofalowców" a mianowicie: Trzylampowy odbiornik krótkofalowy bateryjny na cewki wymienne w luksusowem wykonaniu.

K. Krzyżanowski
za Kuratorjum Radjostacji

Literowanie znaków wywoławczych stacyj fonicznych.

Nie wszystkim fonistom wiadomo, że Konferencja Waszyngtońska ustaliła w jaki sposób należy literować znaki stacyj. Nazwy dobrane są w ten sposób, że nawet przy bardzo słabym odbiorze stacji fonicznej można zrozumieć jej znak.

Podaję też jak w Polsce równie dobrze stosują inne literowanie znaków (w nawiasie).

A = Amsterdam (Ameryka)
B = Baltimore (Barcelona)
C = Canada (Cejlon)
D = Danemark — — —
E = Eddiston (Europa)
F = Francisko (Francja)
G = Gibraltar — — —
H = Hanovre — — —
I = Italie — — —
J = Jerusalem (Japonja)
K = Kimberley (Kilowat)
L = Liverpol (Londyn)
M = Madagaskar — — —
N = Neuchatel (Napoleon)
O = Ontario (Oceanja)
P = Portugal (Paragwaj)
R = Rivoli (Rumunja)
S = Santiago (Syberja)
T = Tokio — — —
U = Uruguay — — —
W = Washington (Warszawa)
V = Victoria — — —
X = Xantippe (Xylofon)
Y = Yokohama (York)
Z = Zoulouland (Zanzibar, Zelandja)

Prócz tego stosują i literowanie imionami, co nie jest odpowiednie, ponieważ nie wszystkie imiona mają znaczenie międzynarodowe.

SP1DP.

*) PL343 (przyp. Red.).

Wszyscy bierzemy udział w zawodach P. Z. K.!

LISTA AMATORSKICH ZNAKÓW NARODOWOŚCIOWYCH

W numerze 1/33 „K. P." zamieściliśmy kompletny wykaz znaków przydzielonych poszczególnym państwom do wszelkich celów. Obecnie w obrębie cyklu artykułów dla początkujących zamieszczamy wykaz znaków narodowościowych używanych przez amatorów, z uwzględnieniem ostatnio zaszłych zmian i uzupełnień.

Znaki narodowościowe drukowane kursywą są typu starego, który w większości wypadków jest coraz rzadziej używany.

AC — Chiny
CE — Chile
CM — Kuba
CN — Marokko
CP — Boliwja
CR4 — Wy Zielonego Przylądka
CR6 — Angola
CR7 — Mozambik
CR9 — Macao
CT1 — Portugalja
CT2 — Azory
CT3 — Madera
CX — Urugwaj
D — Niemcy
EA — Hiszpanja
EI — Irlandja rep.
EL — Liberja
EP — Persja
ES — Estonja
ET — Abissynja
EV — Grecja
EZ — Okręg Saary
F — Francja i niektóre kolonje
FC — Kongo belgijskie
FF — Afryka zachodnia francuska
FI — Francuskie Indochiny
FM — Algier i Tunis
FQ — Kamerun
FR — Wy Kanaryjskie
G — Anglja
GI — Irlandja północna
HA — Węgry
HB — Szwajcarja
HC — Ekwador
HH — Haiti
HI — Republika Dominikańska
HJ, *HK* — Kolumbja
HP — Panama
HR — Honduras
HS — Sjam
HV — Watykan
I — Włochy i kolonje
J — Japonja
K4 — Porto Rico
K6 — Hawaj
K7 — Alaska
KA — Filipiny
LA — Norwegja
LU — Argentyna
LX — Luksemburg
LY — Litwa
LZ — Bułgarja
NN — Nikaragua
NY — Canal Zone
NX — Grenlandja
OA — Peru
OE — Austrja
OH — Finlandja
OK — Czechosłowacja
OM — Guam
ON — Belgja
OZ — Danja i Wy. Fär Öer
PA — Holandja
PJ — Curacao
PK1-3 — Jawa
PK4 — Sumatra
PK5 — Borneo
PK6 — Celebes
PY — Brazylja
PZ — Surinam
RV — Persja
SM — Szwecja
SP — Polska
ST — Sudan
SU — Egipt
TA — Turcja
TF — Islandja
TG — Gwatemala
TI — Costa Rica
TS — Okręg Saary
U — Sowiety
UH — Hedżas

(c. d. n.)

Opracował
J. Ziembicki
SP1AR

ZE ŚWIATA.

Zawody R. E. F. w r. b. cieszyły się dużem powodzeniem. Brało w nich udział 238 stacyj francuskich. Pierwsze miejsce zajął F8WK z 2.142 punktów, drugie i trzecie F8ZF i F8NR po 1.974 punktów. Dwadzieścia trzy pierwsze miejsca były nagrodzone. Nagrody stanowił wartościowy sprzęt nadawczy wysokiej jakości. Niektóre dochodziły na nasze stosunki wartości 1000 zł.

Na wystawie powszechnej w Chicago. A. R. R. L. zainstalował dwie stacje nadawcze krótkofalowe: W9USA i W9USB

W chwili obecnej Stany Zjednoczone posiadają 190 licencjonowanych YL's. W porównaniu ze stanem z przed lat kilku jest to przyrost nieproporcjonalnie większy od przyrostu licencyj OM-ów.

Szwajcarski klub U. S. K. A. zorganizował w lecie b. r. bardzo ciekawe zawody krótkofalowe polegające na pościgu samochodowym za ukrytą radjo stacją. Nadajnik HB9V o mocy 5 watt ukryty został w pewnej wiosce i pracował na fali 83,5 m. Na starcie stanęły 34 samochody wyekwipowane w amatorskie aparaty goniometryczne. Mimo ulewnego deszczu wszyscy startujący wyruszyli o ósmej rano z punktu kontrolnego w Genewie. Pierwszy samochód, prowadzony przez pewną YL i z najmłodszym krótkofalowcem Szwajcarji (14 lat) jako operatorem, — przybył do mety o godz. 10·45. Rajd ukończyło 10 samochodów, 24 odpadło.

SP3LS zamieszkały obecnie w Bażanach zauważył ciekawy wypadek w przyrodzie: domowy świerszcz stał się krótkofalowcem — telegrafistą. SP3LS od dłuższego czasu nasłuchuje monotonnego wystukiwania a raczej wyćwierkiwania przez domowego świerszcza sygnałów Morsea. Ten niemy telegrafista z zadziwiającą energją, umiarem i precyzją „wyćwierkuje" poszczególne litery. Podajemy autentyczne zestawienie liter zanotowanych przez SP3LS: „tttttcq cq cq rrrrrr ttt cq cq cq cq ccc de de e bbb rk rk kkk ttt cq cq de rrrk" i t. d. i t. d. Doprawdy, śmiało można powiedzieć, że nawet telegrafowania uczy nas przyroda, a kto wie, czy pomiędzy sobą świerszcze właśnie telegrafowaniem nie zawierają „QSO" ! Hi!

Zawody nasłuchowe P. Z. K zostały powierzone przez Zarząd Główny Klubowi Łódzkiemu, który zorganizował je na dzień 8 października (niedziela), od godz. 0900 do 1000 (czasu polskiego). Adres Komisji sędziowskiej brzmi: Elektrownia Łódzka, P. Marjan Andrzejak, Łódź, Kilińskiego 72

RAPORTY HAMSÓW
SIERPIEŃ 1933.

OKRĘG KRAKOWSKI.

SIEMIANOWICE. SP1AT wykonał nowy xmtr „cc" cztero-stopniowy, pracujący mocą do 50 w. na 80 m. jako: CO-PA-PAPP, na 40 m. jako: CO-FD-PA-PAPP, a na 20 m. jako: CO-FD-FD-PAPP. Z wymienionych powodów vy QRL, wobec czego miał tylko 59 QSO bez DX-ów.

OKRĘG WARSZAWSKI.

KRAŚNIK. PL423 czynny głównie na 7 mc, odbierał YH6, TA, ZS, ZL, NY, TI, Zc6, Ya, HH, CM, LU, K4, K5, HC, X, Ve, RX. VP5 oraz blisko 400 hams z U. S. A. Na 3,5mc odbierał CM2JW.

OKRĘG LWOWSKI.

ORZECHOWIEC. SP1EM czynny był na wybitnem qrp, około 3 watt inpt i wyszedł mimo naprawdę fatalnych warunków atmosferycznych poza Europę (Egipt). QSO wkd 80 kilka, 16 państw (w tem dwa nowe). Stacja będzie qrt do ferji Bożego Narodzenia **PRZEMYŚL. SP1AH** wciąż jeszcze przy wojsku. **SP1EF** QRT z powodu bardzo częstych wyjazdów z Przemyśla. **WŁODZIMIERZ. PL297** przebudowywał odbiornik. **LWÓW-MIASTO. SPPL** nieczynna z powodu feryj. **SP1AR & SP3AR** jeszcze mało aktywny, z powodu vy QRL i wyjazdów. **SP1BQ.** przekonał się do pasa 20-metrowego i na nim po osiągnięciu szóstego kontynentu chce zostać WAC'em. **SP1CB** pracował już w sierpniu; nasłuchiwał pilnie w pasie 7 i 14 mc. **SP1CO** po powrocie przystąpił do generalnego montowania. **SP1CT** przeprowadzała próby z nowym systemem modulacji. **SP1DP** był wybitnie czynny na QRP, osiągając 25 QSO na 7 mc. i 30 QSO na 14 mc w tem DX-y jak W, VU, ZC6, FM4 i 8 oraz VE. **SP1DT** aktywny jak zwykle, miał na 7mc 97 QSO; przeszedł też eksperymentalnie narazie na 14 mc. **SP1ED** czynny od 10. VIII. dopiero i uzyskał na 7 mc. 80 QSO, w tem W1 i YI; pod koniec miesiąca przeszedł na 14 mc. gdzie przeprowadził próby z różnemi nadajnikami. **SP3HX** QRT z powodu feryj letnich. **PL303** QRT z powodu częstych wyjazdów. **PL325** prowadził pilnie nasłuchy, narazie na 40 m. **PL326** QRT, gdyż nie uruchomił jeszcze odbiornika. **PL343** rozpoczęła już normalne nasłuchy. **PL347** QRT z powodu ćwiczeń wojskowych. **PL349** nie uruchomił jeszcze odbiornika.

KOMUNIKATY KLUBOWE.

KOMUNIKAT ZARZĄDU GŁÓWNEGO P. Z. K.

Regulamin zawodów nasłuchowych.

1) Zawody polegają na słuchowym odbiorze szeregu telegramów nadawanych w rozmaitycu tempach (od 40 do 120 na minutę).
2) W zawodach może brać udział każdy członek P. Z. K.
3) Zawody odbędą się:(wyznaczy Komisja sędziowska)*).
4) W dniu tym stacja sędziowska (wyznaczy Komisja sędziowska) nadawać będzie na fali 42½ metra sygnały czasu. O oznaczonej godzinie rozpocznie nadawać telegramy, o treści częciowo otwartej, częściowo szyfrowanej, w tempie początkowo 40, poczem zwiększać będzie tempo do 120. Nadawanie telegramów będzie trwać godzinę. Pomiędzy poszczególnemi telegramami bądą przerwy jedno-minutowe bez gaszenia fali.
   Przed nadawaniem każdego telegramu wywołany będzie trzykrotnie sygnał V V V de S P 1, S P 1, S P 1.
5) Zawodnicy mają z nasłuchu notować, treść telegramów w całości t zn. z nagłówkiem, treścią i podpisać i posłać najdalej do dni 2 listem poleconym do Komisji sędziowskiej.
6) Nadesłane listy będą podstawą do punktacji.
   1) Za bezbłędnie odebrany telegram:
      tempo 40 — 60 punktów
      „ 60 — 75 „
      „ 80 — 100 „
      „ 100 — 150 „
      „ 120 — 200 „
   2) Za każdy opuszczony znak: 1 punkt karny
      za zmieniony znak: 2 punkty karne.
   Telegram zalicza się tylko o ile odebrano najmniej 75% znaków bezbłędnie.
7) Zawodnicy zdobywają nagrody wedle sumy uzyskania punktów.
8) Nagrody będą przyznane; 1 dyplom i 2 listy pochwalne.
9) O przyznaniu nagród orzeka Komisja sędziowska.
10) Zawodnicy, którzy prześlą obce nasłuchy, zostaną ukarani w drodze dyscyplinarnej.
11) Wszystkim stacjom zabrania się wszelkiej pracy w eterze w czasie zawodów.

Regulamin zawodów „Maximum QSO dnia"

1) Zawody polegają na nawiązauiu łączności graficznej (ew. fonicznej) z dowolną stacją w obrębie państwa polskiego.
2) W zawodach może brać udział każdy członek P. Z K.
3) Zawody odbędą się dnia: (wyznacza Komisja sędziowska)**).
4) W godzinach zawodów wzbroniona jest wszelka praca w eterze niezwiązana bezpośrednio z zawodami.
5) Stacja pragnąca wziąć udział w zawodach woła cqsp de..... i nawiązawszy łączność podaje Q R K, Q S A i zwrot **„QSO zawody"** poczem prosi o pokwitowanie przez QSL i to zwrotem QSL = PZK.
   UWAGA: Karty QSL polecone adresować wprost do Komisji sędziowskiej.
6) Najmniejsza odległość pomiędzy stacjami wynosić musi 10 klm.
7) Stacja ta, która wołała cqsp jako też ta, która się zgłosiła, są obowiązane najdalej do dni 2 wysłać normalnie wypełnioną kartę QSL poleconą do Komisji sędziowskiej z napisem „To Radio SP Zawody".
8) Karty w ten sposób otrzymane przez Komisję sędziowską będą jedynym dowodem do przeprowadzenia punktacji zawodów Karty zostaną potem przez biuro QSL odesłane adresatom.
9) Pomiędzy dwoma temi samemi stacjami może być przeprowadzone tylko jedno QSO.
10) Na kartach QSL musi być podane:
   a) Sygnał i nazwisko.
   b) Miejsce i ulica zamieszkania.
   c) System nadajnika.
   d) Ilość i typ lamp.
   e) Prąd anodowy.
   f) Napięcie anodowe.
   g) Źródło prądu.
   h) Dokładne dane anteny.
   i) System kluczowania.
   j) Dokładna godzina rozpoczęcia i ukończenia QSO.
   k) QRK
   l) QSA
   m) Ton
   n) Stałość fali, QSSS
   o) QSS
   p) QRM
   r) QRN
   s) Odległość stacyj od siebie w linji powietrznej.
   t) Miejscowość i ulica, gdzie własna stacja się znajduje
   u) Przy fonji głębokość modulacji i czystość modulacji.
   w) Własnoręczny podpis, stwier-

*) Zorganizowanie Zawodów nasłuchowych powierzone zostało Ł. K. R. N. w Łodzi; odbędą się one dnia 8. X. 1933 od godz. 0900 — 1000 czasu polskiego.

**) 29. października 1933.

dzający prawdziwość powyższych dat.

UWAGA: A — QRK należy podawać wedle skali siły odbioru na odbiorniku o—v—2. w ten sposób:
R 1) zaledwie znaki słyszalne nieczytelne
2) słabo słyszalne — słabo czytelne
3) słabo słyszalne — prawie dobrze czytelne
4) średnio słyszalne - dobrze czytelne
5) dobrze słyszalne
6) bardzo dobrze słyszalne
7) głośno (słychać ze słuchawek w odległości 1.m)
8) bardzo głośno słychać ze słuchawek z odległ. pół metra
9) za głośno na słuchawki.

W skali tej „czytelność“ jest niezależna od QRK(gdyż przy R 3 i QRM nie może być QSA 5, podczas gdy przy R 9 a QRM może być QSA 1).

Skala QSA oznacza czytelność:
QSA 1 nieczytelne
2 czytelne słabo
3 czytelne średnio
4 czytelne
5 zupełnie czytelne (uwzględnić „fiukanie“)

Skala QSA jest niezależna od QRK powyżej QRK R 3, natomiast bardzo zależna od QRM, od tonu — stałości fali i td.

B — Skala tonu:
T 1 — zmienny 25 — 50 okr.
2 — „ 500 — 1000 okr.
3 — „ prostowany 50 okr. niefiltrowany
4 — „ „ źle filtrowany
5 — „ „ dobrze filtrowany prawie dc ale z pulsacją
6 — zmienny prostowany dobrze, prawie dc bez pulsacji
7 — stały dc z wahaniami
8 — stały dc bez wahań
9 — „ dc z oscylatorem kwarcowym

C—Stałość fali oznacza się(QSSS):
S 1 — bardzo zmienna
S 2 — zmienna
S 3 — prawie stała
S 4 — zupełnie stała.

11) Punktacja:
a) za każdą kartę w której wszystkie pozycje par 10 będą dokładnie wypełnione otrzymuje adresat 50 punktów,
b) za 10 R/watt input stacji nadawczej 1 punkt
c) za ton wedle normalnej skali:
T 1, 50 punktów karnych
T 2, 25 „ „
T 3, 15 „ „
T 4. 8 punktów karnych
T 5, —
T 6, —
T 7, 5 punktów dodatnich
T 8, 15 „ „
T 9, 25 „ „
d) za QSA, 4—10 punktów dodat.
za QSA, 5—20 „ „
d) za stałość fali 1 — 15 punktów karnych
za stałość fali 2 — 10 punktów karnych
za stałość fali 3 —
„ „ „ 4 — 10 punktów dodatnich.

12) Zawodnicy uzyskują nagrody wedle kolejności sumy zdobytych punktów

13) Nagród będzie 3: w/g uznania Komisji sędziowskiej.

14) O przyznaniu nagród orzeka Komisja sędziowska.

15) Zawodnicy, którzy nadeślą kartę QSL zawierającą fałszywe daty zostaną zdyskwalifikowani i oprócz tego ukarani dyscyplinarnie przez P. Z. K.

16) Nienadesłanie karty lub fałszywe daty powoduje dyskwalifikację i w drugim wypadku postępowanie dyscyplinarne.

KOMUNIKAT LWOWSKIEGO KLUBU KRÓTKOFALOWCÓW

Sprawozdanie biura QSL za sierpień.

W sierpniu przekazano ogółem 1525 kart QSL, w tem 855 z kraju i 670 z zagranicy dla krajowych hams.

W pewnej części nakładu numeru 8-go „K. P.“ opuszczone zostały z winy drukarni odnośne cyfry dla obrotu w lipcu b. r. Dla Czytelników, którzy dostali przypadkiem te nieskorygowane egzemplarze do rąk, podajemy brakujące liczby z prośbą o uzupełnienie. Ogółem obrót w lipcu wyniósł 1501 kart, w tem import 993 i eksport 508 kart.

Zawody o maksimum QSO dnia.

Zorganizowanie zawodów o maksimum QSO dnia zostało powierzone przez Zarząd Główny P. Z. K. „Lwowskiemu Klubowi Krótkofalowców“. Apelujemy do wszystkich członków L. K. K. o wzięcie udziału w zawodach, które odbędą się dnia 29-go października. Regulamin ogłoszony jest w Komunikacie Zarządu Głównego P. Z. K. Bliższe dane zostaną Klubom zakomunikowane listownie, podane zaś będą do wiadomości członków L. K. K. w drodze ogłoszenia na tablicy w lokalu klubowym. Prowincjonalnym

członkom udziela się informacyj na żądanie listownie. Wszelką korespondencję w sprawie zawodów kierować należy na adres Sekretarjatu L. K. K., Lwów, Bielowskiego 6.

W dniu 8. X. odbędą się zorganizowane przez Ł. K. R N. Zawody nasłuchowe, w których wziąć powinni udział wszyscy członkowie L. K. K. (ob. regulamin, oraz wiadomość w rubryce „Ze świata").

Przestrzega się członków przed nadawaniem w jakimkolwiek pasie w czasie trwania zawodów !

Przekroczenia będą dotkliwie karane.

Komunikat bibljoteki.

W ostatnich miesiącach ofiarowali dla Bibljoteki L. K. K.:

WP. Prof. Rubczyński — 52 zeszytów „RA" z r. 1931, 48 zeszytów „RA" z r. 1932, 11 innych zeszytów „RA", 176 zeszytów „Radio Welt" oraz jedną książkę;

WPani Doktorowa Vrabetzowa — 280 zeszytów tygodnika „Funk";

WPan Maksymów — 1 zeszyt „Radjo Amatora", 1 zeszyt „Funk" (33/1933) oraz 1 zeszyt „Die Sendung" (34/1933);

WPan Stefan—„Radjoencyklopedję".

Wszystkim ofiarodawcom składamy tą drogą serdeczne podziękowanie.

Pamiętajcie o bibljotece klubowej!

NASŁUCHY

SP1DC — PL198 (ŁÓDŹ).

Qso wkd od 1—4 do 31—7—1933 r. Nadajnik CC 50 watt,odbiornik 1-V-2.

3·5 mcb.

Czechosłowacja: ok2hf. **Polska**: sp1cl. on3,5mcb. bd cond.

7 mcb.

Azory: xct2aa. **Anglja**: g5xu, g6ii, g5rd-fone, g5ay, g2gj. **Austrja**: uo6dk-2 razy, fone, uo8hf-2 razy, uo5eh, uo9rk, uo 1cm-fone. **Belgja**: on4ata-2 razy, on4cm. **Czechosłowacja**: ok1vk, ok1ki, ok2an-fone, ok3id-fone. **Danja**: oz7ve, oz7el, oz7z, oz 7kis. **Egipt**: Sulda. **Finlandja**: oh2nq, o h7dws. **Francja**: f8so-fone, f8yp, f8ae-fone, f8ng, f8pi-fone, f3au-fone, f8nc, f8ds, f8qt. **Hiszpanja**: earlm-2 razy fone. earm3, ear 16-2 razy, ear46, ear59, ear73, ear94-fone, ear171, ear184-fone, ear227, ear228, ear253. **Holandja**: pa0lj, pa0to, pa0fs, pa0fe, pa0j q, pa0kt. **Irlandja republika**: ei6b. **Jugosławja**: un7ab. **Norwegja**: la2q, la2u. **Polska**: sp1ae, sp1af-fone, sp1ax, sp1befone, sp1bc-fone, sp1da-fone, sp1db-fone, sp1de-fone, sp1dl-fone, sp1do, sp1du-fone, sp1dt. sp1pa-fone, sp3hx, sp3sm, sp3dz-2 razy fone, sp3mn. **Portugalja**: ct1jw, ct1gj-fone, ct1el, ct1ki. **Rosja**: u3dn. **Rumunja**: cv5rs. **Szwajcarja**: hb8ai-fone. **Szwecja**: sm6zk, smz. **Węgry**: haf3vf-2 razy fone, haf3b-2 razy fone, haf4c-fone, haf3rl, haf3x d, haf8d. **Włochy**: i1id-sigs, i1id-fone, i1m d-fone, i1xx-fone es sigs.

14 mcb.

Afryka południowa: zs1h, ze1jf. **Anglja**: g2ya, g2oc, g2od, g2jn, g2ws. g2 hi, g2vh, g2ak, g2bk, g2hx, g5nd, g5rq, g5n v, g5vq, g5sh. g5od, g6oo, g6vj, g6dl, g6nj, g6tt, g6pk. g6bs, g6jf, g6db, g6nk, g6jx, g6 wq. **Belgja**: on4bz, on4my, on4rx, on4mg m. **Kanada**: ve1eb. **Egipt**: su1aa, su1ec, su1lb. **Finlandja**: oh6nn, oh7dwd, oh5od-2 razy. **Francja**: f8um, f8gj. **Hiszpanja**: ear16, ear18, ear38, ear185-2 razy. **Holandja**: pa0dc, pa0mh pa0xok. **Irak**: yi2ds, yi2fk. **Irlandja republika**: ei2d, ei8d. **Irlandja angielska**: gi5qx, gi5ur, gi6yw. **Jugosławja**: un7vv. **Monaco**: cz2s. **Norwegja**: la2p, la3y-2 razy. **Oran**: fm8jo. **Pas de Calais**: xz8y. **Palestyna**: zc6cn. 2 razy **Porto Rico**: k4sa. **Szwecja**: sm x, sm5tc. **Tunis**: fm4aa-2 razy, fm8ad. **Ural**: au4bg. **U. S. A.**: w1dhe, w1hm-2 razy, w1 bpx, w1odp, w1ry, w1hq, w2gw, w2acy, w2c tr, w2btv, w3cdx, w4zh, w8cra, w8dps, w9av r. **Węgry**: haf9j. **Włochy**: i1xx.

SP1AW — SP3KS

Nasłuchy za czas od 5. IV. — 28. VI. i od 28. VI. — 15 VII 1933.

7 mc.

Algier: fm4ab, fm8pw. **Anglja**: g2a s, g2cl, g2df, g2dk, g2hq, g2ih, g2mc, g2mi, g2qh, g2wd. g2yn, g2yu, g5fn, g5gq, (g5lm), g5lw, g5nd, g5np, g5of, g5oq, g5wq, g5xh, g5xt, g5zf, g6bb, g6db, (g6fp), g6gl, g6if, g6 kp, g6my, g6nu, (g6os), g6rl, g6rs, g6tf, g6 uv, (g6vi). **Austrja**: (uo1es), uo3cn. **Azory**: ct2bc, ct2bd, ct2bi. **Belgja**: onf20, on4ata, (on4cc), on4bu, on4kr, on4ouc, (on4sd). **Costa Rica**: ti2fc. **Czechosłowacja**: okc na, (ok1pl), (ok2an), ok2ph. **Danja**: oz1co, oz3h, oz5ec, oz5vg, oz7bl, oz7pl, oz7vp, z1 9d, oz9mg. **Egipt**: su1mm. **Finlandja**: oh1je, oh1ov, oh1nw, oh2od, oh3ng, oh7dwr. **Francja**: f8aj, (f8at), f8atz, f8bj, f8du, f8fk, f8fp, f8nf, f8ow, (f8uq), (f8vo), f8vt, f8xua, (f8yp), (f8zl), f8zn. **Holandja**: pa0az, pa0ba, pa0crm, pa

0dd, (pa0dk), pa0ft, (pa0go), pa0hr, pa0idw, pa0xd, pa0jmw, pa0ps, pa0qq, pa0sy, (pa0x z), pa0zz. **Hiszpanja** : earaz, earps, ear13, (ear16), ear39, ear47, ear73, ear94, ear105, ear116, ear126, ear136, ear171, ear184, ear 225, ear226, ear227, ear228, ear229, ear234. **Irlandja rep.**: ei5f, ei9f. **Jugosławja** : un 7cb. **Łotwa** ; (yl2bb). **Norwegja** : la1m, (la2q), (la3h), la3pr. **Niemcy** ; (d4aca), d4r in, d4uha, (d4vni). **Polska** : (sp1au), sp1bq, (sp1do), sp3hx, sp3mb. **Portugalja**: ct1bg, ct1cb, ct1cq, ct1ei, ct1eq, ct1js, ct1jw. **Rosja**: eu2mr, eu2np, eu2rg, eu2rs, u4dg, eu4es, u5 kda, u6kai, u7dm. **Syberja** : au1bh, au2ih, **Szwajcarja** : (hb9m), hb9q. **Szwecja** : sm 5wj, (sm6xc), sm6yg, (sm6zk), sm7yo. **Tahiti**: f3cb. **U. S. A.**: w1bo, w1ch, w1dww, w1jo, w1ox, w2bhz, w2djw, w2oa, w3awl, w4amc, w4of, w8eul, w9aj. **Włochy** : i1id. **Węgry** : haf3bg, haf3zz. **Zagłębie Saary** : ts4sax. **Różne** : ev1ab, htnb, ly1kp, ly1zb.

14 mc.

Algier : fm4aa. **Anglja**: g2ak, g2b m, g2gf, g5aj, g5ku, g5sr, g5xq, g5yh, g6gf, g6os, g6us, g6wy, g6xq. **Belgja** : on4fe, on 4rx. **Canal Zone** : k5aa. **Egipt** : su1ch, s u1ec. **Finlandja** : oh5od, oh7nj. **Francja** : f8eo, f8np, f8um. **Holandja** : pa0ce, pa0jm w, pa0xd, pa0xf. **Hiszpanja** : ear227. **Irlandja półn.** : gi6yw. **Irlandja rep.**: ei5f. **Jugosławja** : un7xz. **Kanada** : ve1bv. **Szwecja** : sm7sg. **Tahiti** : f3ak. **U. S. A.** : w2c tr, w3ceu, w3wba, w4eg, w8gly. **Zagłębie Saary** : ts4say, QSO w nawiasach.

op. Tadeusz Karolczak PL112

SP1AW — SP3KS

Nasłuchy za czas od 1. V.—24. VI. 1933.

7 mc.

Anglja : g2bl, g2bm, g2cv, g2df, g2g b, g2gc, g2gq, g2ic, g2nf, g2qz, g2rc, g2ru, g2rv, g2us, g2xu, g2xs, g2zq, g5aq, g5bn, g5 cu, g5dq, g5lo, g5np, g5nx, g5qc, g5vq, g5x a, g5yv, (g6cl), g6ct, g6dk, g6fo, g6gu, g6jy, g6of, g6oy, g6rq, g6tm, g6vk, g6wm. **Austrja**: uo8ok. **Azory** : ct2aa. **Belgja** : on4cv, on4 hv, on4mgp. **Bułgarja** : lz5b. **Czechosłowacja** : ok1bc, ok1fk, ok1wx. **Danja** : oz 2k, oz7x, oz7ys, oz9a, oz9mg. **Estonja** : es 2wl. **Francja** : f8at, f8ds, f8ef, f8eg, f8fe, f8ja, f8jd, f8kj, t8kl, f8lt, f8lw, f8ml, f8sj, (f8 sq), f8sw, f8tm, f8tq, f8ul, f8vl, f8vt, f8wk, f8zr. **Finlandja**: (oh1je), oh1j, oh6nn. **Gdańsk**: ym4dv, ym4zu. **Holandja** : pa0ad, pa0ap, p a0dc, pa0fs, pa0gw, pa0hr, pa0hz, pa0im, p 0jq, pa0jz, pa0kg, pa0kt, pa0nb, pa0nwg, pa 0pa, pa0pq, pa0ra, pa0rk, pa0sd, pa0sq, (pa 0vm), pa0wd, (pa0xg), pa0xx, pa0ym, pa0zj. **Hiszpanja** : earaz, earps, ear13, ear18, (ea r94), ear116, ear141, ear173, ear185, ear227, ear228, ear229, ear234. **Irlandja rep.** : eihd, ei6f. **Jugosławja** : (on7cb). **Kanada**: ckka. **Norwegja** : la1h, la2m. **Niemcy** : d4aef, d4cba, (d4fz), d4uay. **Polska** : sp1au, sp1c p, sp1dt, sp1eb, sp1ed, sp2ab, sp3mb. **Portugalja** : ct1an, ct1cb, ct1cq. **Rosja** : rhai, u2eb, u2fp, u2hu, u2mk, u2mr, u2pm, u2pz, u2qg, u2us, u2wo, (u3gm), eu4dq, u4es, u5a d, eu2adk, u5aw, u5dz, (u5gz), u5kcq, u5kda, u5kdc, u5np, u5uda, u6ax. **Szwajcarja** : hb 9ac, hb9h, hb9j. **Tahiti** : f3cm. **U. S. A.** : w1bo, w3abt, w4eg. **Włochy** : i1id, (i1ip). (i1rj). **Węgry** : haf3gi. QSO w nawiasach.

op Dr. Stanisław Karolczak PL107.

Odbiornik Schnell o—v—1.A409, B443.
Xmtr Hartley TC $^{0.3}/_{5}$ ca. 12 Wtts.

KOMUNIKAT KOŁA HISTORYCZNO-LITERACKIEGO i RADJOTECHN. KORPUSU KADETÓW Nr. 1

PROGRAM

KRÓTKOFALOWEJ RADJOSTACJI NADAWCZEJ KORPUSU KADETÓW Nr. 1 MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO.

6272 kc. ZA MIESIĄC PAŹDZIERNIK 1933 47·83 m.

1. X. Niedziela

godz. 10—11·30

1. Retransmisja z Polsk. Radja Lwów.
2. Kącik harcerski.
3. Koncert muzyki poważnej.
4. Kdt. Karbowski z 5 komp. — Utwory własne.
5. Program na dzień następny.

2. X. Poniedziałek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Szela z 5 komp. — Feljeton.
2. Kdt. Romański z 5 komp. — Schemat wspomnień z P. O. W.
3. Koncert muzyki tanecznej.
4. Audycja Koła literackiego.
5. Program na dzień następny.

3. X. Wtorek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Karbowski z 5 komp.— Z pomroki dziejów.
2. Skrzynka pocztowa.
3. Koncert muzyki ludowej.
4. Kącik „Kuźni Młodych".
5. Program na dzień następny.

4. X. Środa

godz. 14—15·30

1. Kdt. Żarski z 5 komp.— Coś wesołego.
2. Kdt. Zieliński A. z 5 komp. — Kwadrans literacki.
3. Koncert z płyt gramofonowych.
4. Skrzynka techniczna.
5. Muzyka taneczna — w wykonaniu Kdt. Piórkowskiego na fort.
6. Program na dzień następny.

5. X. Czwartek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Kempa z 4 komp. — Początki krajoznawstwa.
2. Koncert kadecki instrumentalny.
3. Kącik harcerski.
4. Kącik „Straży Przedniej".
5. Komunikat T-wa Przyj. K. K. 1 M. J. P.
6. Program na dzień następny.

6. X. Piątek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Brudnik z 5 komp. — Powstanie
2. węgla kamiennego.
   Audycja K. I. Z Z O.
3. Koncert muzyki lekkiej.
4. Kdt. Romański z 5 komp. — Peowiacy.
5. Program na dzień następny.

7. X. Sobota

godz. 14—15·30

1. Radjorewjetka w opracowaniu kdtów Żarskiego i Marony.
2. Kdt. Staniszewski z 5 komp.—Recytacje
3. Koncert z płyt gramofonowych.
4. Rozmaitości.
5. Komunikat Kuratorjum O. S. L.
6. Program na dzień następny.

8. X. Niedziela

godz. 10—11·30

1. Retransmisja z Polsk. Radja Lwów.
2. Kdt Hansen z 3 komp. — Obrazki wileńszczyzny.
3. Koncert muzyki poważnej
4. Kącik harcerski.
5. Program na dzień następny.
6. Wesoła niedziela.

9. X. Poniedziałek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Karbowski z 5 komp. — Na marginesie
2. Koncert z płyt gramofonowych.
3. Kdt. Romański z 5 komp. — Zarys historyczny P. O. W.
4. Dalszy ciąg koncertu z płyt.
5. Program na dzień następny.

10. X. Wtorek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Głogowski z 5 komp.—Marynarka wojenna Rzpltej Polskiej.
2. Kącik „Kuźni Młodych".
3. Koncert muzyki z płyt gramofonowych.
4. Muzyka tan. — w wykon. kdt. Piórkowskiego z 5 komp. na fortepianie.
5. Program na dzień następny.

11. X. Środa

godz. 14—15·30

1. Kdt. Zieliński A. z 5 komp. — Kwadrans literacki.
2. Kdt. Głuski z 5 komp. — W lukach.
3. Koncert z płyt gramofonowych.
4. Program na dzień następny.

12. X. Czwartek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Gaugusch z 5 komp. — Feljeton.
2. Kącik harcerski.
3. Kadecki koncert wokalny.
4. Kdt. Żarski z 5 komp.—Humor to zdrowie
5. Kącik „Straży Przedniej".
6. Program na dzień następny.

13. X. Piątek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Romański z 5 komp. — Historja P. O. W. na wschodzie.
2. Radjorewjetka z płyt — w opr. kdta Karbowskiego.
3. Koncert muzyki ludowej.
4. Program na dzień następny.

14. X. Sobota

godz. 14—15·30

1. Kdt. Staniszewski z 5 komp.—Recytacje
2. Chór rewelersów 5 komp.
3. Rozmaitości.

---

8. X. 1933 — ZAWODY NASŁUCHOWE

29. X. 1933—ZAWODY „MAKSIMUM QSO DNIA".

4. Kdt. Szela z 5 komp. — Kwadrans literacki.
5. Komunikat Kuratorjum O. S. L.
6. Program na dzień następny.

15. X. Niedziela

godz. 10—11·30

1. Retransmisja Koncertu z Filharmonji warszawskiej.
2. Koncert muzyki poważnej.
3. Radjorewjetka w opr. kdtów Żarskiego i Karbowskiego.
4. Kącik harcerski.
5. Program na dzień następny.

16. X. Poniedziałek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Kempa z 4 komp. — Z cyklu odczytów krajoznawczych.
2. Audycja K. I. Z. O.
3. Koncert z płyt gramofonowych.
4. Skrzynka pocztowa.
5. Program na dzień następny.

17. X. Wtorek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Karbowski z 5 komp.— Nowelka.
2. Kącik „Kuźni Młodych".
3. Koncert muzyki tanecznej.
4. Kdt. Romański z 5 komp — Komendant naczelny K. N. 3. Jot. Bomirski.
5. Program na dzień następny.

18. X. Środa

godz. 14—15·30

1. Kdt. Głuski z 5 komp. — W lukach.
2. Kdt. Głogowski z 5 komp. — Historja lotnictwa Polskiego.
3. Koncert z płyt gramofonowych.
4. Kdt. Żarski z 5 komp.— Kącik humoru.
5. Program na dzień następny.

19. X. Czwartek

godz. 14—15·30

1. Kącik harcerski.
2. Kadecki koncert instrumentalny.
3. Kdt. Hansen z 3 komp.—Obrazki z wileńszczyzny.
4. Kącik „Straży Przedniej".
5. Rozmaitości.
6. Program na dzień następny.

20. X. Piątek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Staniszewski.—Kwadrans literacki
2. Koncert z płyt gramofonowych.
3. Kdt. Karbowski z 5 komp. — Utwory własne.
4. Skrzynka techniczna.
5. Program na dzień następny.

21. X. Sobota

godz. 14—15·30

1. Kdt. Brudnik z 5 komp. — Powstanie ropy naftowej.
2. Kdt. Głogowski z 5 komp.— W lukach.
3. Koncert muzyki polskiej.
4. Chór rewelersów 5 komp.
5. Komunikat Kuratorjum O. S. L.
6. Program na dzień następny.

22. X. Niedziela

godz. 10—11·30

1. Retransmisja Koncertu z Filharmonji warszawskiej.
2. Kącik harcerski.
3. Kdt. Karbowski z 5 komp.—Na Polesiu.
4. Koncert muzyki poważnej.
5. Program na dzień następny.

23. X. Poniedziałek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Romański z 5 komp. — Oddział żeński P. O. W.
2. Kdt. Żarski z 5 komp — „Podróż naokoło świata"— z płyt gramofonowych.
3. Kdt. Staniszewski z 5 komp. — Recytacje.
4. Kdt. Szela z 5 komp. — Kwadrans literacki.
5. Koncert z płyt gramofonowych.
6. Program na dzień następny.

24. X. Wtorek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Hansen z 3 komp.—Obrazki z wileńszczyzny.
2. Koncert z płyt gramofonowych.
3. Kdt. Zieliński Andrzej z 5 kompanji — Kwadrans liter. w języku niemieckim.
4. Kącik „Kuźni Młodych"
5. Program na dzień następny.

25. X. Środa

godz. 14—15·30

1. Kdt. Żarski z 5 komp. — Wesoła audycja.
2. Koncert z płyt gramofonowych.
3. Audycja Koła germanistycznego.
4. Kdt. Kempa z 4 komp. — Z Górnego Śląska.
5. Program na dzień następny.

26. X. Czwartek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Szela z 5 komp. — Kwadrans literacki.

2. Kącik harcerski.
3. Kadecki koncert wokalny.
4. Kącik „Straży Przedniej".
5. Kdt. Romański z 5 komp. — P. O. W. nad Morzem Czarnem.
6. Komunikat T-wa Przyj. K. K. 1 M. J. P.
7. Program na dzień następny.

27. X. Piątek

godz. 14—15'30

1. Kdt. Żarski z 5 komp. — Spływ kajakowy do morza.
2. Koncert z płyt gramofonowych.
3. Rozmaitości.
4. Kdt. Karbowski z 5 komp. — Na marginesie
5. Kdt. Romański z 5 komp. — Kwadrans literacki. w jęz. niemieckim.
6. Program na dzień następny.

28. X. Sobota

godz. 14—15·30

1. Kdt. Głuski z 5 komp. — W lukach.
2. Audycja K. I. Z. O.
3. Koncert muzyki lekkiej.
4. Skrzynka pocztowa.
5. Komunikat Kuratorjum O. S. L.
6. Program na dzień następny.

29. X. Niedziela

godz. 10—11·30

1. Retransmisja Koncertu z Filharmonji warszawskiej.
2. Koncert muzyki poważnej.
3. Kącik harcerski.
4. Wesoła audycja w opr. Kdtów Żarskiego i Karbowskiego.
5. Program na dzień następny.

30 X. Poniedziałek

godz. 14—15·30

1. Kdt. Karbowski z 5 komp.—Przyczyny wybuchu wojny światowej.
2. Koncert muzyki tanecznej.
3. Kdt. Staniszewski z 5 komp.—Feljeton
4. Kdt. Romański z 5 komp.—Działalność ideowa P. O. W.
5. Program na dzień następny.

31 X. Wtorek

godz. 14—15·30

1. Skrzynka techniczna.
2. Kdt. Brudnik z 5 komp — Zygzaki.
3. Koncert muzyki Polskiej.
4. Kącik „Kuźni Młodych,
5. Kdt. Marona z 4 komp.— Dzieje pozytywizmu polskiego.
6. Program na dzień następny.

Redaktor naczelny: **Inż. Stanisław Bogucki.**
Redaktor techniczny: **Elżbieta Rosienkiewiczówna.**
Redaktor odpowiedzialny: **Adam Ligęza.**
Wydawca: **„Lwowski Klub Krótkofalowców".**

DRAKARNIA A. GOJAWICZYŃSKIEGO, LWÓW, KOPERNIKA 20. — Telefon 28-18.